

## Piattaforma integrata per la riabilitazione cognitiva



L'obiettivo del progetto **MINDSET** consiste nel progettare e realizzare una soluzione informatica per valutare e stimolare le competenze neurocognitive, con particolare riferimento alla memoria e all'orientamento spaziale, nei pazienti affetti da disturbi cerebrali acquisiti, con deterioramento cognitivo lieve (o mild cognitive impairment - MCI) e grave. Il progetto utilizza esercizi terapeutici interattivi 2D e in Realtà Virtuale 3D, sviluppati ed integrati con diverse tecnologie e sensori biomedici, raccogliendoli su una nuova piattaforma generalizzata e-health User Centered Designed, progettata e realizzata nell'ambito dell'iniziativa.

Le caratteristiche fondamentali del progetto sono la flessibilità di somministrazione della stimolazione cognitiva rispetto alle esigenze del paziente sia in termini di protocolli di stimolazione, sia nelle tempistiche di somministrazione dei protocolli stessi (personalizzazione); i trattamenti a distanza (teleriabilitazione). Entrambe queste caratteristiche concorrono al raggiungimento di due obiettivi fondamentali: contenimento dei costi di gestione dei progetti riabilitativi neurocognitivi; aumento della motivazione a seguire i trattamenti e, quindi, incremento della compliance del paziente al trattamento.

Il progetto **MINDSET** è uno dei risultati della collaborazione attivata a partire dal 2010 dall'azienda SynArea con il Gruppo di Ricerca BIP del Dipartimento di Psicologia dell'Università di Torino e trova la sua collocazione in un "Piano di Ricerca & Sperimentazione terapeutica" elaborato e concordato tra questo gruppo di ricerca e SynArea.